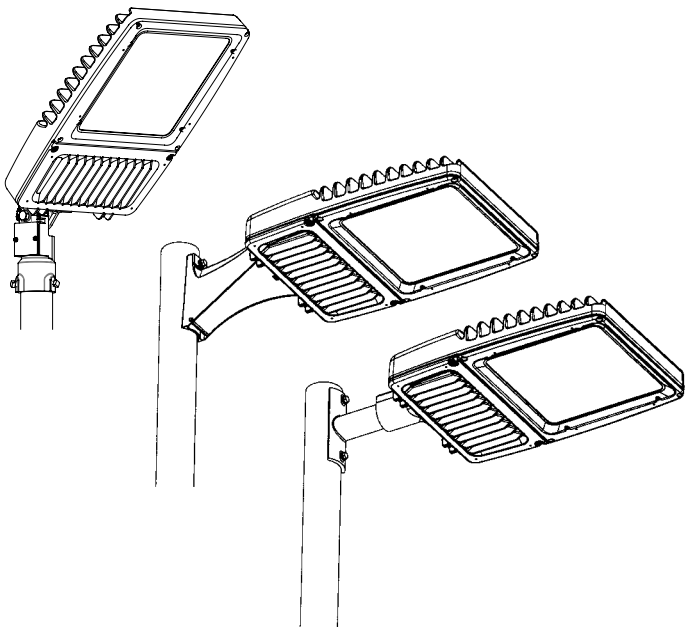
GE
Lighting

Installation Guide
GEH-6016B

Evolve™ LED Area Light

Scalable Fixture (EAS)



STOP BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.
Save these instructions for future use.

⚠ WARNING

Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing or installing product.

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ CAUTION

Risk of injury. Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class [A] RFLD complies with the Canadian standard ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperatures.
- Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.
- Luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from -40°C to 50°C (-40°C to 35°C for >400W) and to be mounted horizontally to a vertical pole with LEDs facing down, or aimed up to 45° upward with a Knuckle slip fitter.

SPECIFICATIONS

- Weight: Maximum weight <50 lbs (22.68 kg)
- EPA: Horizontal mounting: 0.97 sq ft max (0.09 sq M)
  45° mounting: 1.97 sq ft max (0.18 sq M)
- IP Rating: Optical 65, Standard Electrical Enclosure: UL 1598 Wet Location Rated

imagination at work

1 UNPACKING

- This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit.
- Inspect to confirm.

2 HANDLING

- Damage may occur if luminaire is improperly handled outside of pack.
- Do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

3 MOUNTING

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

Follow the appropriate installation instructions based on your selected mounting method:

a. Slipfitter Mounting
b. Round Pole Architectural Arm Mounting
c. Square Pole Architectural Arm Mounting
d. Knuckle Slipfitter for 2 3/8 in. (60mm) OD Tenon (0 to 45° vertical aiming angle)

3a Slipfitter Mounting

This luminaire has been configured specifically to mount to a 2-inch pipe brackets (2-3/8" OD).

- Hold luminaire approximately level with pipe. Pull wires through arm and place slip fitter over 2-inch (51mm) pipe (2 3/8-inch (60mm) OD).
- Tighten the (4) slipfitter 3/8 bolts to 10-14 ft-lbs (14-19 N-m). Tighten jam nuts after bolts have been tightened. (See *Figure 1*)
- Inspect installation to ensure fixture is secure.

⚠ WARNING

Under no conditions should slipfitter bolts be torqued to a level greater than 14 foot pounds (19 N-m).

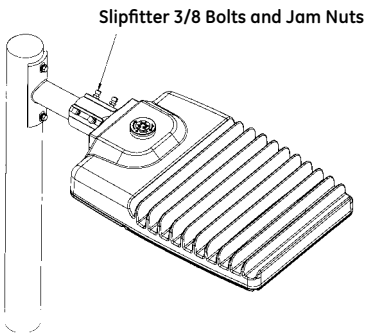


FIGURE 1

3b Round Pole Architectural Arm Mounting

This luminaire has been configured specifically to mount to round pole 3.5-4.5 inches (89-114mm) in diameter. Hole pattern on round pole shall be in accordance with *Figure 2*.

- Place fixture against pole.
- Install 3/8 bolt, lock washer and washer in top as shown and tighten into nut plate.
- Open arm door and install 3/8 bolt, lock washer and washer inside arm as shown and tighten into nut plate. (See *Figure 3 and 4*)
- Torque top and bottom bolts to 25 - 32 ft-lbs (34-43 N-m).
- Inspect installation to ensure fixture is secure.

⚠ WARNING

Under no conditions should architectural arm mounting bolts be torqued to greater than 32 ft-lbs. (43 N-m)

DRILLING TEMPLATE
ROUND POLE MOUNTING
3.5 to 4.5 inch (89 to 114mm) OD round pole mounting arm.

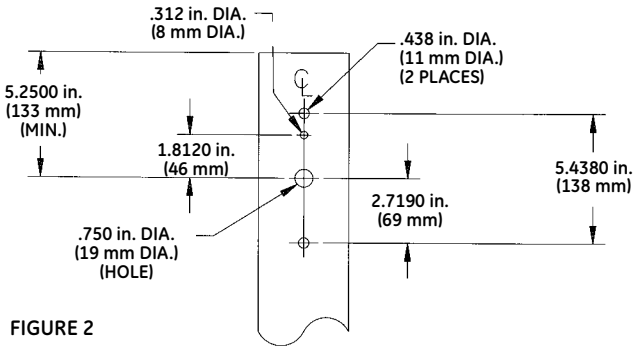


FIGURE 2

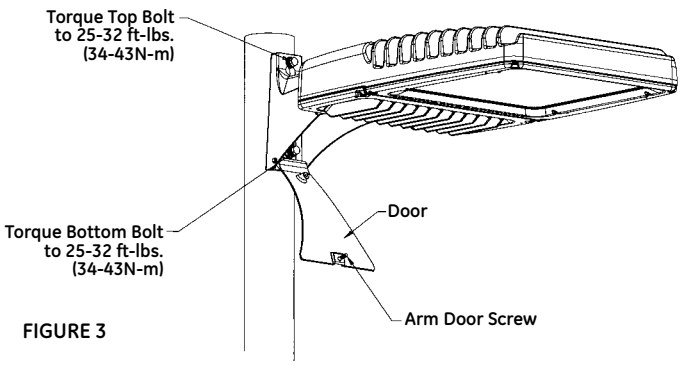


FIGURE 3

Section view: Round Pole Mounting Architectural Arm with Door

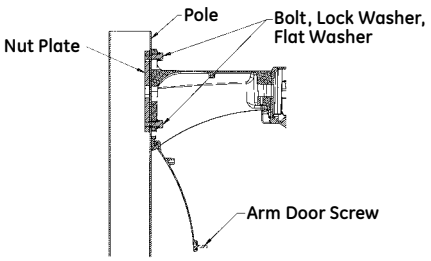


FIGURE 4

3c Square Pole Architectural Arm Mounting

This luminaire has been configured the same as 3b and an adapter plate has been included to mount to a square pole. Hole pattern on square pole shall be in accordance with *Figure 5*.

- Orient adapter block so that oval shaped through hole is closer to top than bottom of adapter.
- With adapter block end oriented properly, mount adapter block to pole with the nut plate and 3/8-16 bolts and washer supplied as shown. Torque 3/8-16 bolts to 25 - 32ft-lbs (34-43 N-m). (See *Figure 6*)
- Place fixture against adapter block.
- Install 3/8 bolt, lock washer and washer in top as shown and tighten into adapter block. (See *Figure 7*)
- Open arm door and Install 3/8 bolt into tapped hole of adapter block. (See *Figure 7*)
- Torque top and bottom bolts to 25 - 32 ft-lbs (34-43 N-m).
- Inspect installation to ensure fixture is secure.

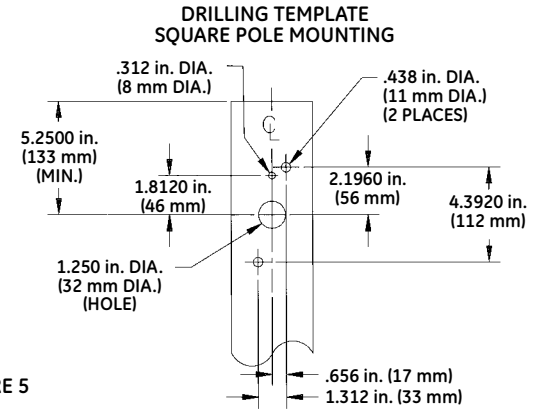


FIGURE 5

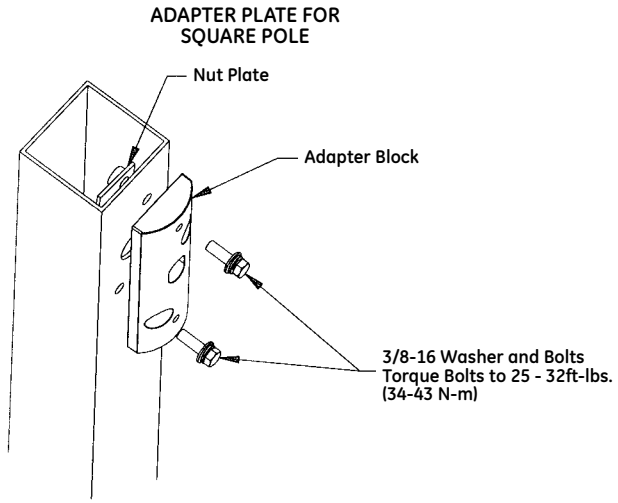


FIGURE 6

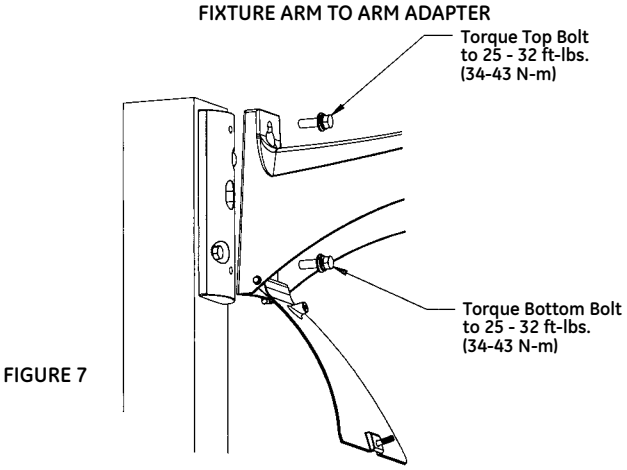
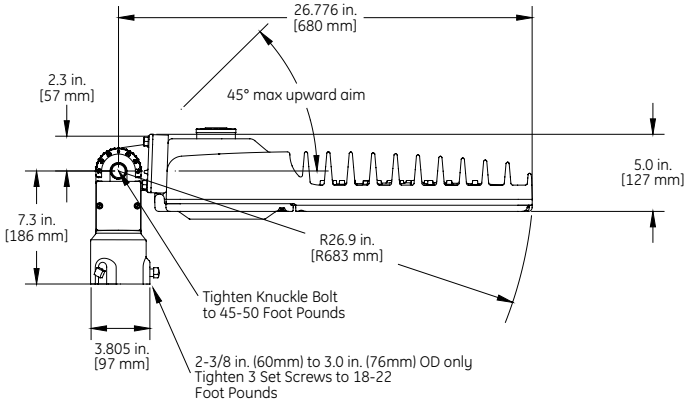


FIGURE 7

3d Knuckle Slipfitter for 2-3/8 in. (60mm) to 3.0 in. (76mm) OD Tenon

This luminaire has been configured specifically to provide 0 to 45° vertical aiming in 5° increments and mount on 2-3/8-inch O.D. (73mm) through 3-inch O.D. (76mm) pipe.

- Place slipfitter on the tenon.
- Three set screws are used to clamp the floodlight securely to the pipe. Tighten set screws to 18-22 foot pounds (24-30 N-m).
- To aim the luminaire, loosen the knuckle bolt, adjust the aim 0 to 45° , and tighten to 45-50 ft-lbs (61-68 N-m).
- Inspect installation to ensure fixture is secure.



4 WIRING

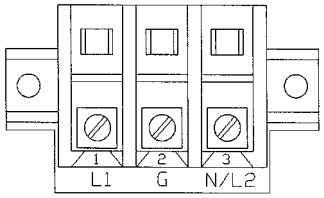
⚠ CAUTION

Risk of Damage or Injury: Door should be closed with screw until fixture in final location.

- **NOTE:** Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.
- Strain relief for incoming power must be provided in the pole top by the customer.
- Supply Wire Type and Size, for Customer Connection to Terminal Board: 16 AWG (1.5mm^2) to 6 AWG (10mm^2) Solid or Stranded.

Terminal Board Connections:

Terminal Board Position	Supply Type
L1	High Line
G	Ground
N/L2	Low Line/Neutral



- **NOTE:** Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate inside door or on carton.

Photoelectric Control:

- (If option present)—Photoelectric control receptacle should be oriented before control is installed.
- Loosen the two holding screws and rotate receptacle until "North" is directed as near as possible to true North.
- Verify that the grommet under the PE receptacle is seated and that there are no gaps that will allow water to enter the fixture from under the PE receptacle.
- Tighten holding screws and install control.

Electrical Connection:

- Connect Luminaire wire leads to supply wire.
- Connections are to be made in interior of pole.
- Replace pole cap. A wiring diagram is provided on a label inside luminaire for reference.
- For units without leads, connections may be made to terminal board inside fixture.
- Note that care should be exercised not to pinch leads between door and housing when closing the door.

External Dimming Control (If Applicable):

- Gray Lead = 0VDC (-)
- Violet Lead = Up To 10VDC (+)

Dimming Input/Output		
Control Voltage[1]	Low (0-1.25V)	High(7.5-10V)
Nominal Input Wattage[2]	10% of Max	100%
Nominal Lumen Output[2]		

- [1] Linear Transition between Low and High
- [2] Component and system tolerance may affect the end point levels and linearity of transition

PE Dimming Control (If Applicable):

- No external connections for Dimming are required when the GE Dimming PE Control and GE Dimming PE Receptacle is used.
- All dimming control connections will be made between the Dimming PE and Luminaire through the included PE Receptacle.
- Refer to instructions included with GE Dimming PE Control regarding appropriate settings for dimming control.

Occupancy Sensor (optional):

- The programmable occupancy sensor is shipped with a default program which may be modified using the button on the sensor.
- The sensor has a separate set of instructions on programming which is included.

5 MAINTENANCE / CLEANING

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Make certain power is off before attempting any maintenance.

- To maintain high efficiency of the lens, occasional cleaning of the outer lens surface may be needed, with frequency dependent on local conditions.
- Use a mild soap or detergent, which is essentially neutral pH (pH approximately 6 to 8), nonabrasive, and which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons.
- Wash thoroughly, using a soft cloth.
- Rinse with clean, cold water and wipe dry.

6 STORAGE

- Prior to installation, units should NOT be stored outside in corrugated boxes (cardboard boxes) alone.
- Until installation, all units should be placed in a covered dry storage area. The storage area should not exceed -40°C (-40°F) to 50°C (122°F).
  - This can be preferably in a roofed area or with a tarp that is secured in such a way to keep water off of the corrugated boxes (cardboard boxes).

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and the GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2014 GE Lighting. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

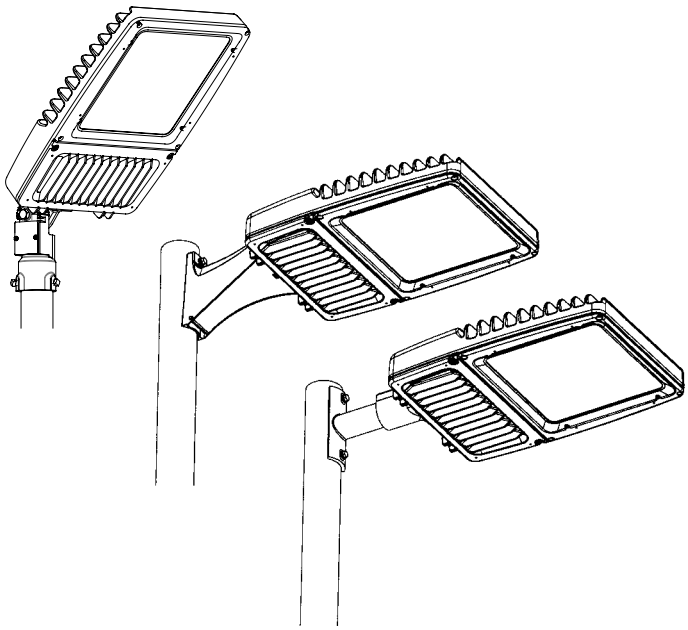
35-201578-208 (Rev 09/09/14)
English

GE
Lighting

Guide d'installation
GEH-6016B

Luminaire de zone à DEL Evolve™

Appareil d'éclairage évolutif (EAS)



ARRÊT AVANT DE COMMENCER

Lisez attentivement toutes ces instructions.
Conservez ces instructions pour référence future.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer ou réparer ce produit.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ ATTENTION

Danger de blessure. Lors de l'installation et de la réparation de cet appareil, porter des lunettes et des gants de sécurité.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes à la notice d'utilisation, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque fort de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger le problème à ses propres frais.

imagination at work

- Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être employé sur un site mal ventilé ni dans un endroit clos dont la température ambiante peut être élevée.
- Pour obtenir des performances optimales, il doit être installé et entretenu conformément aux recommandations suivantes.
- Ce luminaire a été conçu pour fonctionner à des températures ambiantes allant de -40°C à 50°C (-40°C à 35°C pour >400W) et doit être installé horizontalement à un poteau vertical de manière à ce que les diodes soient orientées vers le bas, ou incliné vers le haut à 45° avec un adaptateur d'emboîtement.

SPÉCIFICATIONS

- Poids : Poids maximum < 50 lb (22,68 kg)
- EPA : Montage horizontal : 0,97 pi² max (0,09 m²)
  Montage à 45° : 1,97 pi² max (0,18 m²)
- Classification IP : Module optique 65, boîtier électrique standard : Homologation UL 1598 pour environnement mouillé

1 DÉBALLAGE

- Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport.
- Procédez à une inspection pour vous en assurer.

2 MANUTENTION

- Si le luminaire est incorrectement manipulé hors de son emballage, il risque d'être endommagé.
- Lorsque le luminaire est sorti de son emballage, il ne doit pas recevoir le moindre coup ni être empilé.

3 ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

Sélectionnez les instructions d'installation correspondant à la méthode de montage applicable :

a. Montage sur joint coulissant
b. Montage avec bras architectural sur poteau rond
c. Montage avec bras architectural sur poteau carré
d. Adaptateur d'emboîtement pour tenon OD 2-3/8 po. (60 mm) (angle d'inclinaison verticale de 0 à 45°)

3a Montage sur joint coulissant

Ce luminaire a été spécialement configuré pour être monté sur des supports de tuyaux de 2 pouces (D. E. 2 3/8 po).

- Tenez le luminaire approximativement au niveau par rapport au tuyau. Faites passer les fils dans le bras et placez le joint coulissant sur le tuyau de 2 pouces (51 mm) (D. E. 2 3/8 po / 60 mm).
- Serrez les quatre boulons de 3/8 po sur le joint coulissant au couple de 10-14 lb-pi (14-19 Nm). Après le serrage des boulons, serrez les contre-écrous (voir la figure 1).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

Les boulons du joint coulissant ne doivent jamais être serrés avec un couple dépassant 14 lb pi (19 Nm).

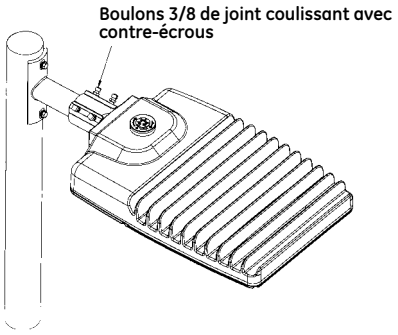


FIGURE 1

3b Montage avec bras architectural sur poteau rond

Ce luminaire a été spécialement configuré pour être monté sur un poteau ayant un diamètre de 3,5 po à 4,5 po (89-114 mm). La configuration des trous sur le poteau rond doit être conforme à la *Figure 2*.

- Placez le luminaire contre le poteau.
- Installez le boulon de 3/8 po, la rondelle de frein et la rondelle plate dans le haut (conformément à l'illustration) et serrez dans la plaque d'écrou.
- Ouvrez le volet du bras et installez le boulon de 3/8 po, la rondelle de frein et la rondelle plate dans le bras (conformément à l'illustration) et serrez dans la plaque d'écrou *(voir les figures 3 et 4)*.
- Serrez les boulons du haut et du bas au couple de 25-32 lb-pi (34-43 Nm).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

Les boulons de montage du bras architectural ne doivent jamais être serrés avec un couple dépassant 32 lb pi (43 Nm).

GABARIT DE PERFORATION
MONTAGE SUR POTEAU ROND
Bras de montage sur poteau rond avec
D.E. de 3,5 à 4,5 po (89 à 114 mm)

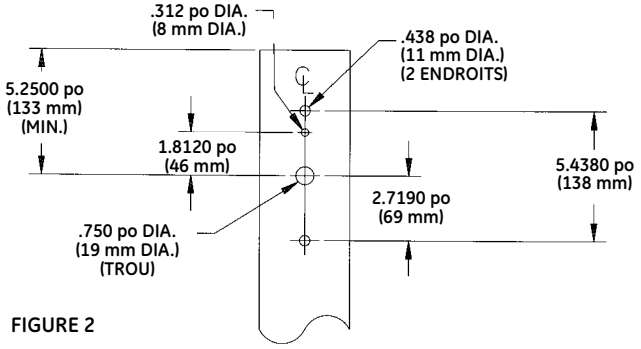


FIGURE 2

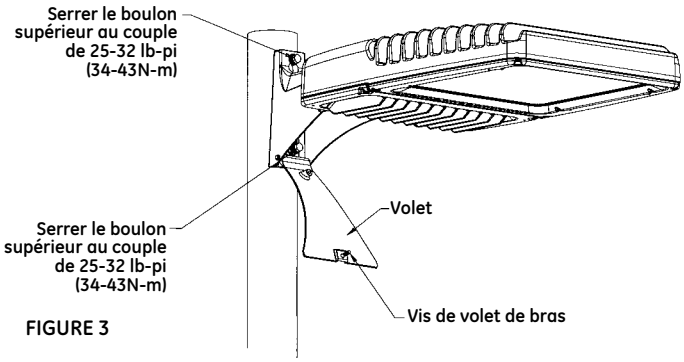

Serrer le boulon supérieur au couple de 25-32 lb-pi (34-43N-m)
Volet
Serrer le boulon supérieur au couple de 25-32 lb-pi (34-43N-m)
Vis de volet de bras

FIGURE 3

Vue en coupe : Montage sur poteau rond
Bras architectural avec volet

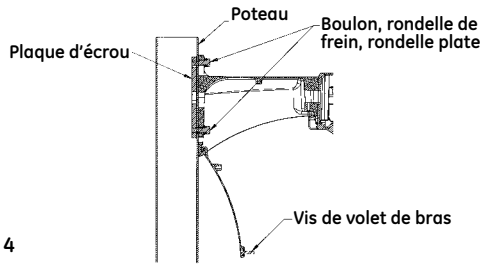


FIGURE 4

3c Montage avec bras architectural sur poteau carré

Ce luminaire a été configuré comme celui du paragraphe 3b et une plaque adaptatrice a été ajoutée pour permettre une installation sur un poteau carré. La configuration des trous sur le poteau carré doit être conforme à la *Figure 5*.

- Orientez la plaque adaptatrice afin que le trou ovale soit plus près du haut que du bas de la plaque.
- Après avoir vérifié l'orientation de l'extrémité de la plaque adaptatrice, installez la plaque sur le poteau avec l'aide de la plaque d'écrou, des boulons 3/8-16 et des rondelles incluses, conformément à l'illustration. Serrez les boulons 3/8-16 au couple de 25-32 lb-pi (34-43 Nm) *(voir la figure 6).*
- Placez le luminaire contre la plaque adaptatrice.
- Installez le boulon de 3/8 po, la rondelle de frein et la rondelle plate dans le haut *(conformément à la figure 7)* et serrez dans la plaque d'écrou.
- Ouvrez le volet du bras et installez un boulon de 3/8 po dans le trou fileté du bloc adaptateur *(voir la figure 7).*
- Serrez les boulons du haut et du bas au couple de 25-32 lb-pi (34-43 Nm).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

GABARIT DE PERFORATION MONTAGE SUR POTEAU CARRÉ

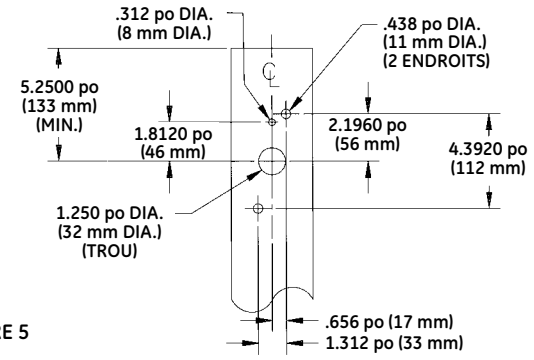


FIGURE 5

PLAQUE ADAPTATRICE POUR POTEAU CARRÉ

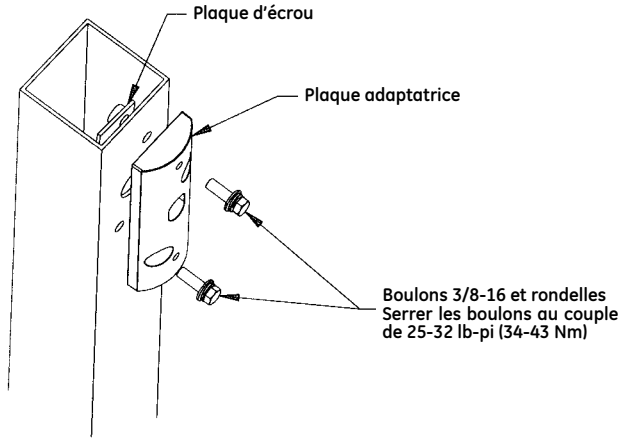


FIGURE 6

BRAS DU LUMINAIRE SUR ADAPTATEUR

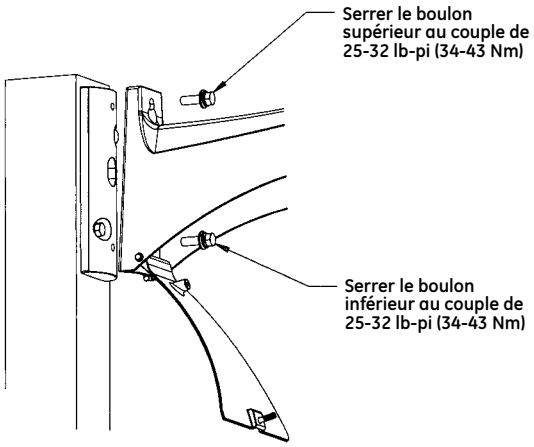
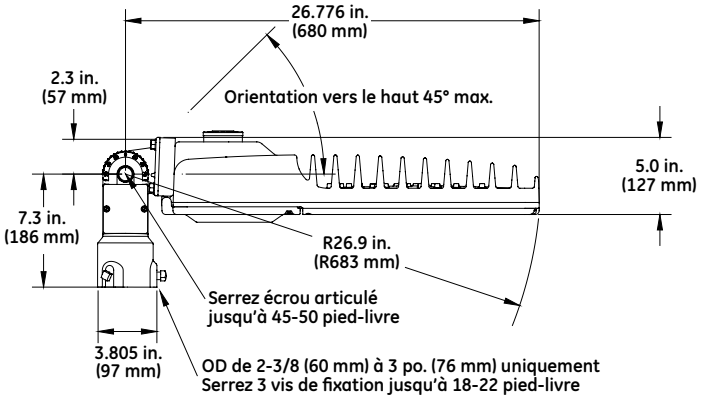


FIGURE 7

3d Adaptateur d'emboîtement pour OD tenon de 2-3/8 po. (60 mm) à 3 po. (76 mm)

Ce luminaire a été spécifiquement configuré pour fournir une inclinaison verticale de 0 à 45° par incréments de 5° et se monter sur un tuyau OD de 2-3/8-po. (73 mm) à 3 po. (76 mm).

- Placez l'adaptateur d'emboîtement sur le tenon.
- On utilise trois vis de fixation pour solidement fixer le projecteur au tuyau. Serrez les vis de fixation jusqu'à 18-22 pied-livre (24-30 N-m).
- Pour orienter le luminaire, desserrez l'écrou articulé, ajustez l'orientation entre 0 et 45° et vissez jusqu'à 45-50 pied-livre (61-68 N-m).
- Vérifiez la solidité de l'installation.



4 CÂBLAGE

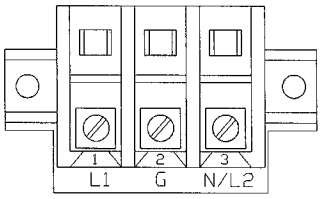
⚠ ATTENTION

Danger de blessure et de dommage matériel. Le volet doit être fermé avec sa vis jusqu'à ce que le luminaire soit à son emplacement final.

- **REMARQUE:** Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur (code électrique du Canada et réglementation locale applicable).
- Un dispositif anti-tension doit être installé par le client sur le câble d'alimentation en haut du poteau.
- Type et taille du câble d'alimentation (pour connexion par le client sur plaque de connexions) : 16 AWG (1,5mm2) à 6 AWG (10mm2) plein ou tressé.

Connexions de la plaque de connexions :

Position sur la plaque de connexions	Type d'alimentation
L1	Ligne de phase
G	Terre
N/L2	Ligne basse/neutre



- **REMARQUE:** Assurez vous que la tension électrique est adéquate en vérifiant la plaque signalétique à l'intérieur du volet ou sur la boîte.

Commande photoélectrique :

- (Si l'option est choisie) Le réceptacle de la commande peut être orienté avant d'installer la commande.
- Desserrez les deux vis de retenue et faites tourner le réceptacle jusqu'à ce que l'inscription « North » soit orientée le plus près possible du nord véritable.
- Assurez-vous que la douille sous le réceptacle de commande photoélectrique est bien appuyée et qu'il n'existe aucun espace d'infiltration d'eau sous le réceptacle.
- Serrez les vis de retenue et installez la commande.

Branchements électriques :

- Connectez les fils conducteurs du luminaire au câble d'alimentation.
- Les connexions doivent être faites à l'intérieur du poteau.
- Réinstallez le capuchon du poteau. Un schéma de câblage figure sur une étiquette à l'intérieur du luminaire pour référence.
- Si vous utilisez un joint sans fils conducteurs, les connexions peuvent être faites sur la plaque de connexions à l'intérieur du luminaire.
- Faites attention de ne pas pincer les fils entre le volet et le boîtier lorsque vous fermez le volet.

Gradateur externe (si applicable) :

- Fil gris = 0 V c.c. (-)
- Fil violet = Jusqu'à 10 V c.c. (+)

Gradation, entrée/sortie		
Tension de commande[1]	Basse (0-1.25V)	Élevée (7.5-10V)
Puissance nominale d'entrée[2]	10% du Maxi	100%
Sortie nominale en lumens[2]		

- [1] Transition linéaire entre basse et élevée
- [2] Les tolérances des composants et du système peuvent affecter les niveaux de point final et la linéarité de la transition

Gradateur photoélectrique (si applicable)

- Aucune connexion externe de gradation n'est nécessaire lorsque la commande de gradateur PE et le réceptacle de gradateur PE de GE sont utilisés.
- Toutes les connexions de commande de gradation seront réalisées entre le gradateur PE et le luminaire via le réceptacle PE inclus.
- Lire les instructions incluses avec la commande de gradateur PE de GE concernant les réglages appropriés de la commande de gradateur.

Détecteur de présence (en option) :

- Le détecteur de présence programmable est expédié avec une programmation par défaut que l'on peut modifier à l'aide du bouton situé sur le détecteur.
- Le détecteur est fourni avec des instructions de programmation séparées.

5 ENTRETIEN ET NETTOYAGE

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Avant de commencer toute opération d'entretien, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

- Pour conserver l'efficacité de la lentille, nettoyez périodiquement la surface extérieure de la lentille (la fréquence des nettoyages dépendra des conditions locales).
- Utilisez un savon doux ou un détergent essentiellement neutre (ayant un pH d'environ 6 à 8), sans abrasif et sans hydrocarbure chloré ou aromatique.
- Lavez à fond avec la solution de nettoyage en utilisant un chiffon doux.
- Rincez avec de l'eau froide et propre, puis essuyez.

6 ENTREPOSAGE

- Avant leur installation, les luminaires ne doivent PAS être entreposés à l'extérieur dans de simples boîtes en carton.
- Jusqu'à leur installation, tous les luminaires doivent être conservés dans un lieu de stockage couvert et sec. La température du site de stockage doit se situer entre -40 °C et 50 °C (-40 °F et 122 °F).
  - Conservez-les préférablement sous un toit ou sous une bâche installée solidement de façon à ce que l'eau ne puisse atteindre les boîtes en carton.

Ces instructions n'ont pas pour but de couvrir tous les détails et toutes les variantes de l'équipement, ni de répondre à tous les impondérables possibles en relation avec l'installation, le fonctionnement et l'entretien. Si vous désirez plus d'informations ou si des problèmes particuliers surviennent qui ne sont pas couverts suffisamment pour les besoins de l'acheteur, le sujet doit être soumis à GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting est une filiale de la General Electric Company. Evolve ainsi que la marque et le logo GE sont des marques commerciales déposées de la General Electric Company. © 2014 GE Lighting. Les informations fournies ici sont susceptibles de changer sans préavis. Toutes les données sont des valeurs de conception ou caractéristiques lors de leur mesure en conditions de laboratoire.

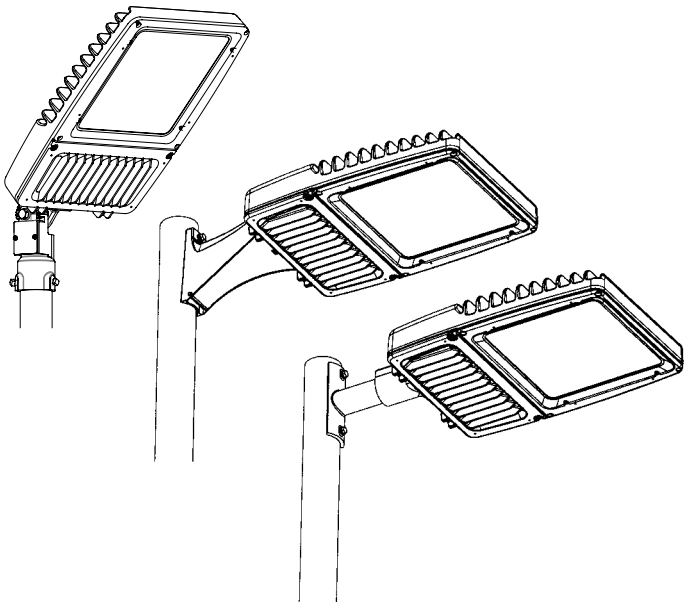
35-201578-208 (Rev 09/09/14)
French

GE
Lighting

Guía de Instalación
GEH-6016B

Lámpara de Área Evolve™ LED

Lámpara Escalable (EAS, por sus siglas en inglés)



ANTES DE EMPEZAR

Lea estas instrucciones por completo y detenidamente. Guarde estas instrucciones para uso futuro.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la fuente de energía antes de dar mantenimiento o al instalar el producto.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daño. La unidad caerá si no es instalada apropiadamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. Use gafas de protección y guantes durante instalación y servicio.

Este aparato cumple con Parte 15 de las Reglas FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este aparato no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada. Esta Clase [A] RFLD cumple con el estándar Canadiense ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-003 du Canada.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para la Clase A de aparatos digitales, conforme a la parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proveer protección necesaria para contrarrestar interferencia perjudicial cuando el equipo está en operación en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y usado conforme a las instrucciones del manual, puede causar interferencia perjudicial a radiocomunicaciones. La operación de este equipo en una zona residencial probablemente causará interferencia perjudicial, en cual caso el usuario deberá corregir por su propia cuenta.

imagination at work

- La luminaria está diseñada para iluminación exterior, y no deberá ser usada en áreas con ventilación limitada, o a altas temperaturas ambientales.
- Para mejores resultados instale y mantenga de acuerdo con las siguientes recomendaciones.
- Las luminarias están diseñadas para operar en temperaturas ambiente de -40°C a 50°C (-40°C a 35°C para >400W) y para ser montada en posición horizontal a un poste vertical con los LEDs apuntando hacia abajo, o inclinados al alza hasta a 45° con la ayuda de un vástago desmontable articulado.

ESPECIFICACIONES

- Peso: Peso máximo <50 libras (22.68 kg)
- Área Proyectada Efectiva (EPA, por sus siglas en inglés):
  Montaje horizontal: 0.97 pies2 max (0.09 m2)
  Montaje a 45°: 1.97 pies2 max (0.18 m2)
- Grado IP: IP65 óptico, caja de protección eléctrica estándar:
  UL 1598 Especificado para entorno húmedo

1 DESEMPAQUE

- Esta luminaria ha sido empacada adecuadamente para que ninguna parte se dañe durante su envío.
- Inspeccione para confirmar su estado.

2 MANEJO

- Daños pueden ocurrir si la luminaria se maneja inadecuadamente fuera de su empaque.
- No golpee o almacene la luminaria después de haberla removido de su empaque.

3 MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesión o daño. La unidad caerá si no es instalada apropiadamente. Siga las instrucciones de instalación.

Siga las instrucciones de instalación apropiadas de acuerdo al método de montaje elegido:

a. Montaje de Vástago Desmontable
b. Montaje con Brazo Arquitectónico para Poste Redondo
c. Montaje con Brazo Arquitectónico para Poste Cuadrado
d. Vástago desmontable articulado para acoplamiento de 2- 3/8 pulg. (60mm) de diámetro exterior (0 a 45° inclinación vertical)

3a Montaje de Vástago Desmontable

Esta luminaria ha sido configurada específicamente para ser montada a un tubo de soporte de 2 pulgadas (2-3/8 pulgadas de diámetro total).

- Mantenga la luminaria aproximadamente a nivel del tubo de soporte. Jale los cables a través del brazo y coloque el vástago desmontable sobre el tubo (2-3/8 pulgadas 60 mm de diámetro total) de 2 pulgadas (51mm)
- Apriete los (4) tornillos 3/8 del vástago desmontable a 10-14 libras por pie (14-19 N-m). Apriete las tuercas después que los tornillos hayan sido apretados. (Vea *Figura* 1).
- Inspeccione la instalación para asegurarse que el equipo esté firmemente sujeto.

⚠ ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia se deberá apretar los tornillos con un nivel de torque mayor a 14 libras por pie (19 N-m).

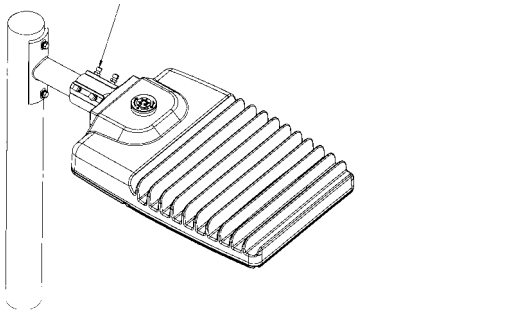


FIGURA 1

3b Montaje con Brazo para Poste Redondo

Esta luminaria ha sido configurada específicamente para ser montada a un poste redondo de 3.5 a 4.5 pulgadas (89-114 mm) de diámetro. La plantilla de perforación deberá ser igual a la *Figura* 2.

- Coloque la luminaria contra el poste.
- Instale las tuercas de 3/8, la arandela de seguridad y arandela en la parte superior como se muestra y apriete a la placa para tuerca.
- Abra la puerta del brazo e instale el tornillo de 3/8, la arandela de seguridad y arandela dentro del brazo como se muestra y apriete a la placa para tuerca. (*Figura* 3 y 4).
- Aplique torque de 25 a 32 libras por pie (42-43 N-m) a los tornillos superiores e inferiores.
- Inspeccione la instalación para asegurarse que el equipo esté firmemente sujeto.

⚠ ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia se deberá apretar los tornillos del brazo con un torque mayor a 32 libras por pie (43 N-m).

PLANTILLA DE PERFORACIÓN
MONTAJE EN POSTE REDONDO
Brazo de montaje para poste redondo de diámetro exterior de 3.5 a 4.5 pulgadas (89 a 114mm)

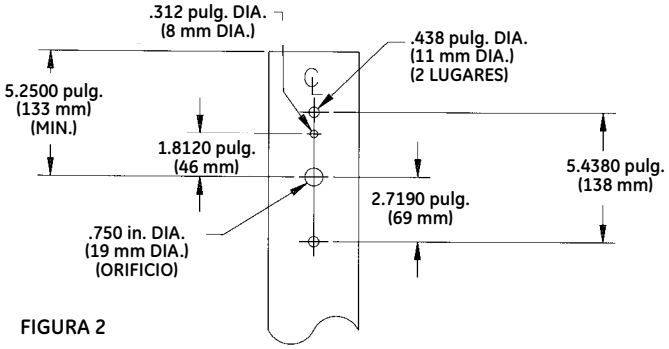


FIGURA 2

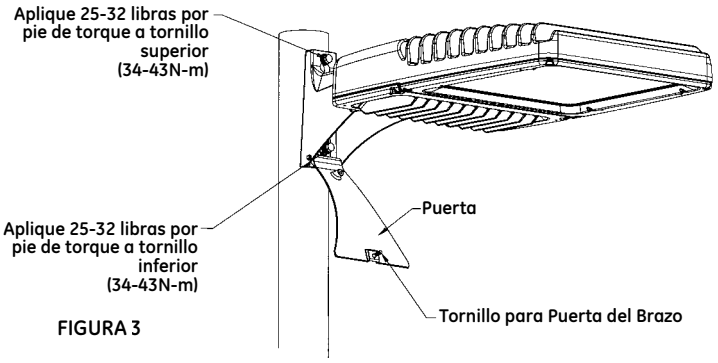

Aplique 25-32 libras por pie de torque a tornillo superior (34-43N-m)
Puerta
Aplique 25-32 libras por pie de torque a tornillo inferior (34-43N-m)
Tornillo para Puerta del Brazo

FIGURA 3

Vista Seccional: Brazo para Montaje en Poste Redondo
Brazo Arquitectónico con Puerta

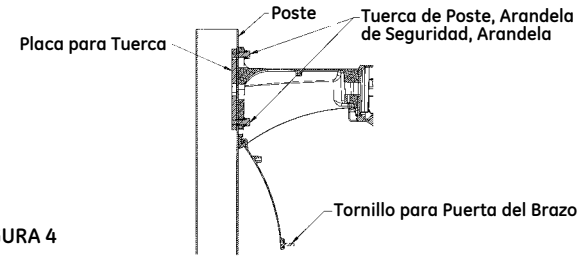


FIGURA 4

3c Montaje con Brazo para Poste Cuadrado

Esta luminaria está configurada igual que 3b y una placa adaptadora ha sido incluida para ser montada a un poste cuadrado. La plantilla de perforación deberá ser igual a la *Figura* 5.

- Oriente el bloque adaptador de manera que el hoyo ovalado esté más cercano a la parte superior que la inferior del adaptador.
- Con el borde del bloque adaptador correctamente orientado, monte el bloque adaptador al poste con la placa para tuerca y los tornillos de 3/8-16 y la arandela incluidos como se muestra. Aplique 25-32 libras por pie (34-43 N-m) de torque a los tornillos de 3/8-16. (Vea *Figura* 6)
- Coloque la lámpara contra el bloque adaptador
- Instale el tornillo de 3/8, la arandela de seguridad, y la arandela en la parte superior como se muestra y ajuste al bloque adaptador. (Vea *Figura* 7)
- Abra la puerta del brazo e instale el tornillo de 3/8 al orificio roscado del bloque adaptador. (Vea *Figura* 7)
- Aplique 25-32 libras por pie (34-43 N-m) de torque a los tornillos superiores e inferiores
- Inspeccione la instalación para asegurarse que el equipo este firmemente sujeto.

PLANTILLA DE PERFORACIÓN MONTAJE EN POSTE CUADRADO

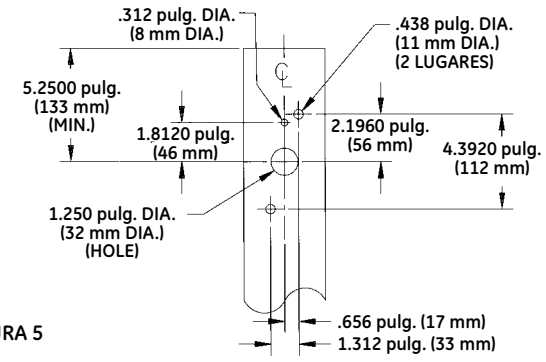

.312 pulg. DIA. (8 mm DIA.)
.438 pulg. DIA. (11 mm DIA.) (2 LUGARES)
5.2500 pulg. (133 mm) (MIN.)
1.8120 pulg. (46 mm)
2.1960 pulg. (56 mm)
4.3920 pulg. (112 mm)
1.250 pulg. DIA. (32 mm DIA.) (HOLE)
.656 pulg. (17 mm)
1.312 pulg. (33 mm)

FIGURA 5

PLACA ADAPTADORA PARA POSTE CUADRADO

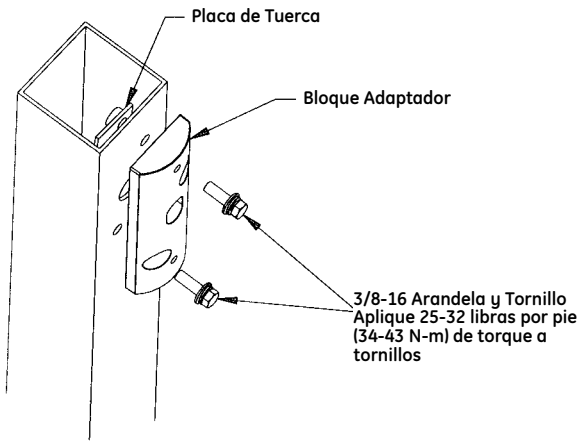


FIGURE 6

BRAZO DE LÁMPARA PARA ADAPTADOR DE BRAZO

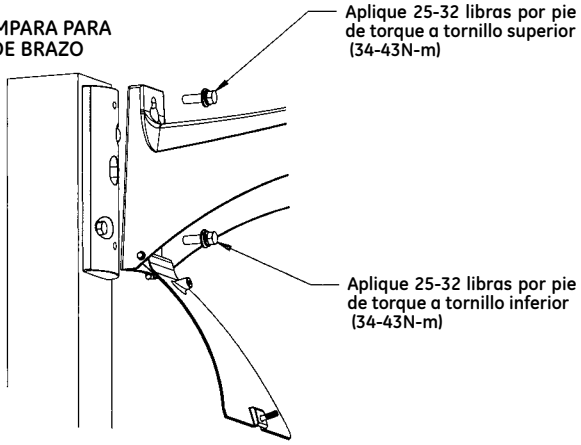
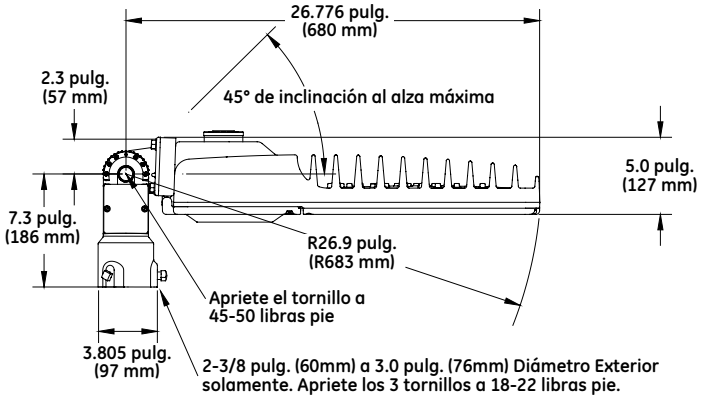

Aplique 25-32 libras por pie de torque a tornillo superior (34-43N-m)
Aplique 25-32 libras por pie de torque a tornillo inferior (34-43N-m)

FIGURA 7

3d Vástago Desmontable Articulado para un acoplamiento de diámetro exterior de 2-3/8 pulg. (60mm) a 3.0 pulg. (76mm).

Esta luminaria ha sido configurada específicamente para ser posicionada de una manera vertical de 0° a 45° en incrementos de 5° y montada en un tubo de 2-3/8-pulg. de diámetro exterior. (73mm) a 3-pulg. de diámetro exterior. (76mm).

- Coloque el vástago desmontable en el acoplamiento.
- Los tres tornillos se usan para ajustar la lámpara seguramente al tubo. Apriete los tornillos con un torque de 18-22 libras pies (24-30 N-m).
- Para inclinar la luminaria, desatornille el perno de la articulación, ajuste la inclinación de 0 a 45° , y apriete a 45-50 libras pie (61-68 N-m).
- Inspeccione la instalación para corroborar que la instalación es segura.


26.776 pulg. (680 mm)
2.3 pulg. (57 mm)
45° de inclinación al alza máxima
5.0 pulg. (127 mm)
7.3 pulg. (186 mm)
R26.9 pulg. (R683 mm)
Apriete el tornillo a 45-50 libras pie
3.805 pulg. (97 mm)
2-3/8 pulg. (60mm) a 3.0 pulg. (76mm) Diámetro Exterior solamente. Apriete los 3 tornillos a 18-22 libras pie.

4 CABLEADO

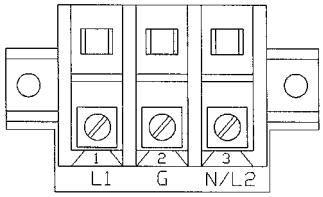
⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones o daño: Puerta debe de estar cerrada con tornillo hasta que el aparato esté en su posición final.

- **NOTA**: Todas las conexiones eléctricas deberán realizarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y conforme a códigos locales correspondientes.
- Liberación de tensión debe de ser proporcionado por el usuario para la fuente de poder en el poste.
- Proporcione el tipo y tamaño de cable para la conexión del usuario a la placa terminal: 16 AWG (1.5mm2) a 6 AWG (10mm2) Sólido o Trenzado.

Conexiones de Placa Terminal:

Posición de Placa Terminal	Tipo de Suministro
L1	Línea Alta
G	Puesta a Tierra
N/L2	Línea Baja/Neutro



- **NOTA**: Verifique que el voltaje de alimentación sea correcto comparándolo con la placa del fabricante localizada dentro de la puerta o en la caja.

Control Fotoeléctrico:

- (Si la opción está presente)—Receptáculo de control fotoeléctrico debe de ser orientado antes de instalar el control.
- Afloje los dos tornillos sujetadores y gire el receptáculo hasta que el "norte" se dirija lo más posible al norte real.
- Verifique que el anillo debajo del receptáculo PE esté fijo y que no hay ningún espacio que deje entrar agua al aparato por debajo del receptáculo PE.
- Apriete los tornillos sujetadores e instale el control.

Conexión Eléctrica:

- Conecte los conectores de cable de la luminaria al cable de suministro.
- Conexiones deberán de ser hechas en el interior del poste.
- Reemplace la tapa del poste. Diagrama de cableado está como referencia en la etiqueta dentro de la luminaria
- Para las unidades sin conectores, las conexiones puedes ser hechas en la placa terminal dentro del aparato.
- Tenga cuidado de no pellizcar los conectores de cable entre la puerta y la caja al cerrar la puerta.

Control Regulador de Intensidad Externo (Si aplica):

- Conector Gris = OVDC (-)
- Conector Violeta = Hasta 10VDC (+)

Entrada/Salida de Regulador de Intensidad		
Control de Voltaje1	Bajo (0-1.25V)	Alto (7.5-10V)
Entrada Nominal de Potencia[2]	10% de Máximo	100%
Salida Nominal de Lumen[2]		

- [1] Transición linear entre alto y bajo
- [2] Tolerancia de componente y sistema puede afectar los niveles finales y la linealidad de transición

Control Regulador de Intensidad PE (Si aplica):

- Ninguna conexión externa para regular la intensidad son requeridas cuando el Control Regulador de Intensidad PE de GE y el Receptáculo del Regulador de Intensidad PE de GE son usados.
- Todas las conexiones de regulación de intensidad serán hechas entre el regulador de intensidad PE y la luminaria a través del receptáculo PE incluido.
- Consulte las instrucciones incluidas en el Control Regulador de Intensidad PE de GE en cuanto a la configuración adecuada para el control regulador de intensidad.

Sensor de Presencia (opcional):

- El sensor de presencia programable se envía con un programa estándar el cual puede ser modificado usando el botón en el sensor.
- El sensor tiene incluido un set de instrucciones de programación por separado.

5 MANTENIMIENTO/LIMPIEZA

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica: Desconecte la fuente de energía antes de dar mantenimiento.

- Para mantener la alta eficiencia del lente, limpieza ocasional de la superficie exterior del lente puede ser necesaria y su frecuencia dependerá de las condiciones locales.
- Use un detergente o jabón suave, con un pH neutro, no abrasivo y que no contenga hidrocarbonos aromatizantes o con cloro.
- Lave a fondo, usando un paño suave.
- Enjuague con agua fría y limpia y seque.

6 ALMACENAMIENTO

- Antes de su instalación, las unidades no deben de ser almacenadas a la intemperie solo en cajas (cajas de cartón) corrugadas.
- Todas las unidades deben de ser almacenadas en un área seca y cubierta hasta que sean instaladas. El área de almacenamiento no deberá de exceder -40°C (-40°F) a 50°C (122°F).
  - Éste puede ser preferiblemente en un área techada o con una lona que proteja a las cajas corrugadas (cajas de cartón) contra el agua.

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones de equipo, ni cada posible contingencia encontrada en conexión a la instalación, operación o mantenimiento. Si más información es requerida ó ciertos problemas particulares surgen, los cuales no son abarcados suficientemente para los requerimientos del comprador, el asunto debe de ser referido a GE Iluminación.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE Lighting es una subsidiaria de la Compañía General Electric. Evolve y la marca y logotipo de GE son marcas registradas de la Compañía General Electric. ©2014 GE Lighting. La información se encuentra sujeta a cambio sin previo aviso. Todos los valores son de diseño, o valores típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

35-201578-208 (Rev 09/09/14)
Spanish